MITSUBISHI

Changes for the Better

90th Anniversary MITSUBISHI ELECTRIC GROUP

eco Changes

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

三菱 iQ Platform対応
FA統合エンジニアリングソフトウェア
MELSOFT iQ Works

＋ MELSOFT Navigatorの
ご提案

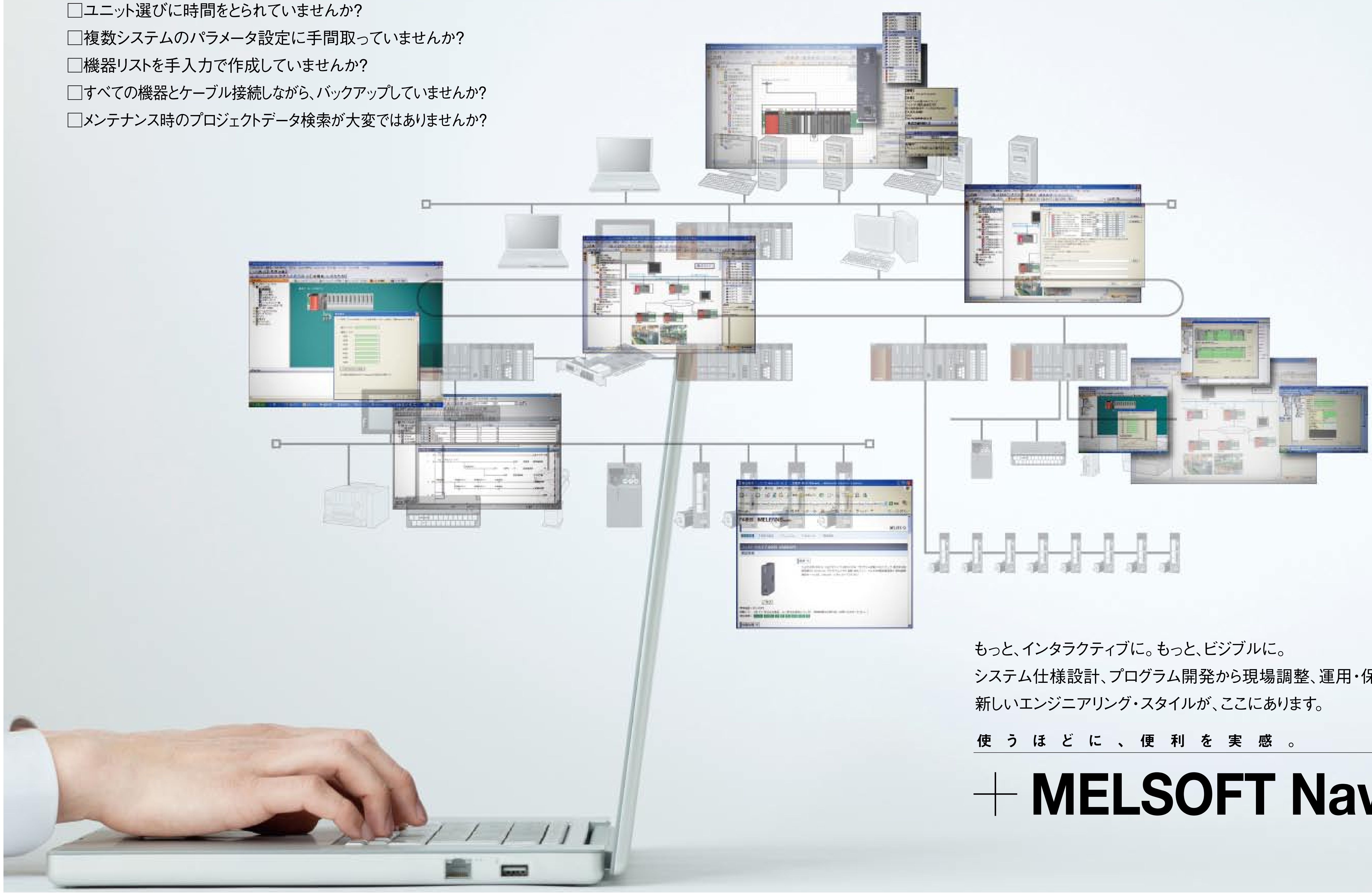
直感的なエンジニアリング環境へ、ナビゲート。

iQ Platform

Mitsubishi FA Integrated Concept

MELSOFT Navigatorから広がる、エンジニアリング革新。

□ユニット選びに時間をとられていませんか?
□複数システムのパラメータ設定に手間取っていませんか?
□機器リストを手入力で作成していませんか?
□すべての機器とケーブル接続しながら、バックアップしていませんか?
□メンテナンス時のプロジェクトデータ検索が大変ではありませんか?



もっと、インタラクティブに。もっと、ビジブルに。
システム仕様設計、プログラム開発から現場調整、運用・保守までを一変する、
新しいエンジニアリング・スタイルが、ここにあります。

使うほどに、便利を実感。

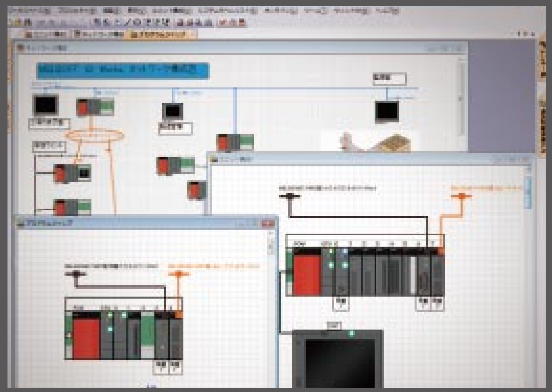
＋MELSOFT Navigator

シームレスな統合エンジニアリング環境の実現で、トータルコスト削減を加速。

MELSOFT iQ Works

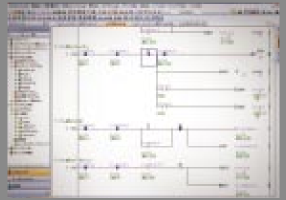
システム管理ソフトウェア
MELSOFT Navigator

GX Works2、MT Works2、GT Works3と組み合せて、システム上流設計や各ソフトウェア間の連携を行うためのソフトウェアです。システム構成の設計、パラメータの一括設定、システムラベル、一括読み出しなどの便利な機能を提供します。



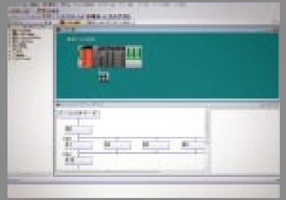
エンジニアリングが変わる。 ＋MELSOFT Navigatorで変わる。

シーケンサエンジニアリングソフトウェア MELSOFT GX Works2



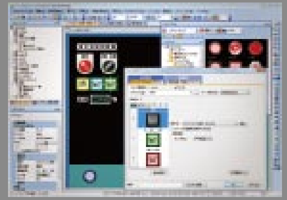
シーケンサの設計、保守業務を総合的にサポートするソフトウェアです。GX Developerで培ったプログラム資産を継承したうえで、使い慣れた機能に磨きをかけ、快適な操作性を追究することで、エンジニアリングコストの削減を実現します。

モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア MELSOFT MT Works2



モーションコントローラの設計、保守を総合的にサポートするソフトウェアです。グラフィカルな画面での直感的な設定・プログラミング機能や、デジタルオシロ・シミュレータなどの便利な機能により、モーションシステムのTCO削減に貢献します。

表示器画面作成ソフトウェア MELSOFT GT Works3



表示器の画面作成を総合的にサポートするソフトウェアです。よりイメージ豊かな画面作成をサポートするために、「簡単」、「綺麗」、「使いやすい」の3つをテーマに、使う立場から発想した機能により、作画工数の削減を実現します。

iQ Platform

「便利」をその手に。

＋MELSOFT Navigator

システム仕様設計

■ユニット選定 — 05
パッと、一覧リスト表示。サッと、最適ユニットをイラスト配置。

■電源容量/入出力点数チェック — 06
マニュアル不要。ユニット構成図から自動チェック。

■機器リスト作成 — 07
CSVファイルを流用し、Microsoft® Excel®でサクサク作成。

■システム構成図作成 — 08
設計内容を、ダイレクトにシステム構成図へ。

■参考ドキュメント管理 — 09
ファイル管理を、Microsoft® Windows®のデスクトップ感覚で。

■モーションシステムのテンプレート提供 — 10
パラメータやラベルが設定済みのテンプレートをご用意。

プログラム開発

■パラメータ一括設定 — 11
システム構成図から、複数システムのパラメータを一括設定。

■ラベルの共有化 — 12
すべての関連プロジェクトが、自動変更。

現場調整

■複数機器のデータバックアップ — 13
複数機器のプロジェクトデータを、一括読み出し。

保守

■プロジェクトデータのメンテナンス — 15
データ読み出しも、該当プロジェクトをクリックするだけ。

■メンテナンスソフトウェアの自動起動 — 17
迷うことなく、最適ソフトウェアが立ち上がる。

■旧シーケンスプログラムの管理 — 18
旧設備のシーケンスプログラムも、まとめて管理。

■取扱説明書の管理 — 19
目的のファイルを一発検索!データ管理も、テキパキ。

MELSOFT iQ Works製品 — 20

FAQ — 23

サイトライセンス品について — 24

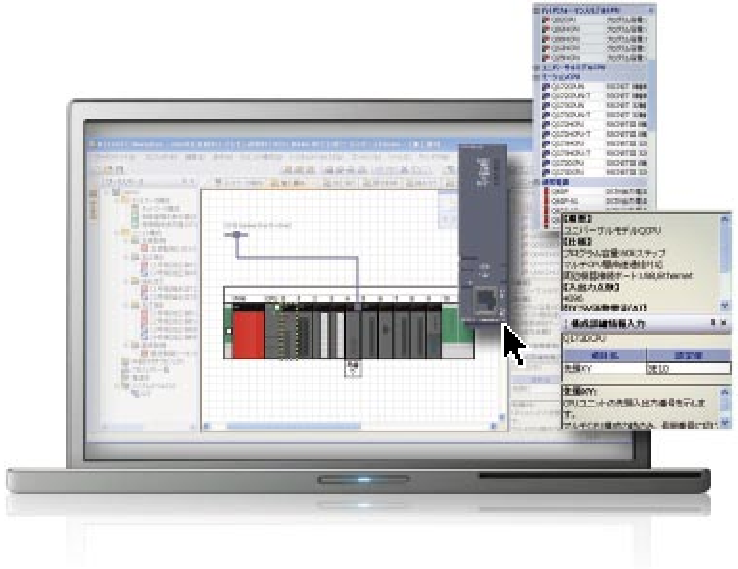
主な仕様 — 25

対応機種一覧 — 26

MELFANSwebのご案内 — 29

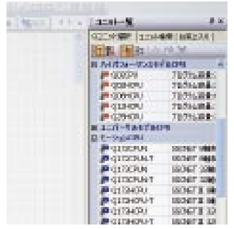
あれこれ時間をかけて、
最適なユニットを検討していたのが嘘のようです。

これは
便利！



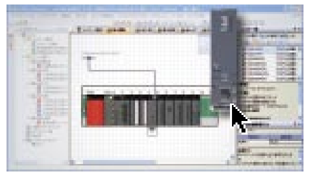
パッと、一覧リスト表示。
サッと、最適ユニットをイラスト配置。

カタログを調べたり、webを参照したり。システム設計で、まず手間取るのがユニット選定です。MELSOFT Navigatorなら現行機種すべてが一覧表示されるとともに、その中から選択したユニットのスペックも確認できるので機種選定が楽々。ぴったりなユニットを選んでドラッグ&ドロップすれば、システム構成図上にイラスト表示されます。また、詳細スペックを確認したい場合にも、ワンクリックで弊社webサイト「MELFANSweb」の該当ページへジャンプできます。



使用可能なユニットを
一覧表示

▼



選択ユニットを
イラスト表示

▼

詳細スペックも
MELFANSwebで一発!

POINT

ユニットをドラッグ&ドロップすれば、システム構成図が完成!

ユニット一覧は、I/O、特殊ユニットまで、すべての機種をリストアップ。

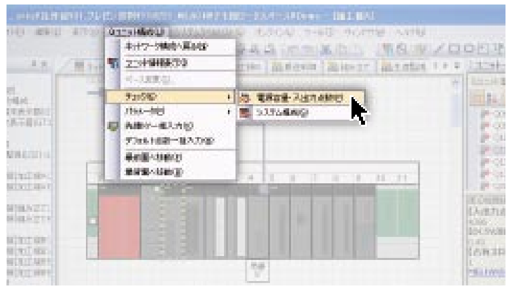
電源容量も入出力点数も自動チェックできるから、
マニュアルに頼らなくてもすみそうです！

これは
大助かり！

マニュアル不要。
ユニット構成図から自動チェック。

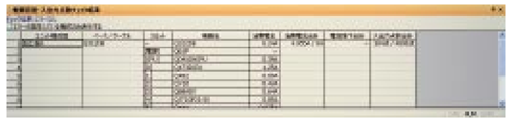
マニュアル参照が欠かせなかった、電源容量や入出力点数のチェック。選定し直すのも大変なため、余裕のある電源やCPUユニットを選びがちです。
MELSOFT Navigatorなら、決定したユニット構成図から選定ユニットの電源容量、入出力点数を自動でチェック。電源ユニット、CPUユニットを選定し直すことも簡単です。

ユニット構成図



▼

電源容量/入出力点数を自動チェック



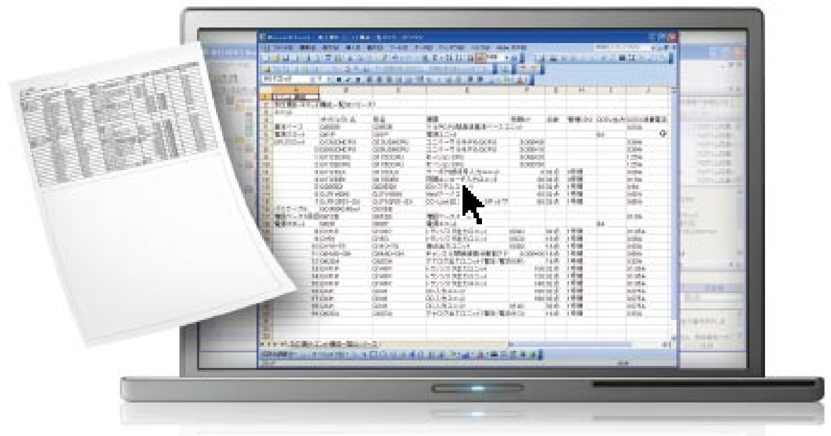
POINT

ピッタリな電源容量や入出力点数を!

自動チェックだから、電源ユニット、CPUユニットを選定し直すことも簡単。

手入力なしで、
機器リストをドキュメント化できるとは！

なるほど
カンタン！

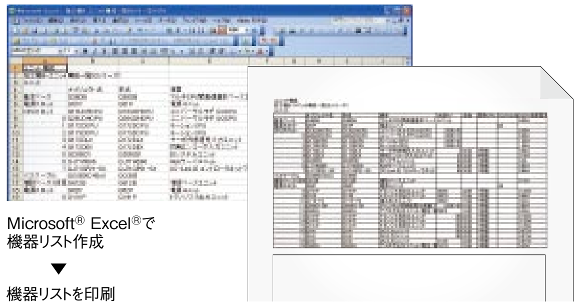


サクサク、CSVファイルを流用し、機器リスト作成。

CAD図面をもとに、データをMicrosoft® Excel®などで手入力。意外と手間取るのが、発注に伴う機器リストの作成です。MELSOFT Navigatorは、設定したシステム構成図から機器の一覧リストをCSVファイルに出力可能。このCSVファイルを流用すれば、Microsoft® Excel®などで機器リストを簡単に作成し出力することができます。

ユニット一覧から
CSVファイルを出力

▼



Microsoft® Excel®で
機器リスト作成

▼

機器リストを印刷

POINT

ユニット発注時の手間を解消!

手入力での機器リスト作成から、あなたを解放。

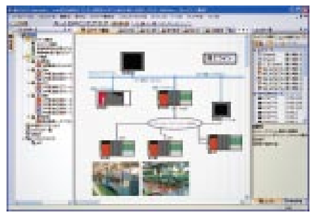
Microsoft® Visio® や Microsoft® Word® を使わずに、
システム構成図の作成があっという間に！

これは
便利！

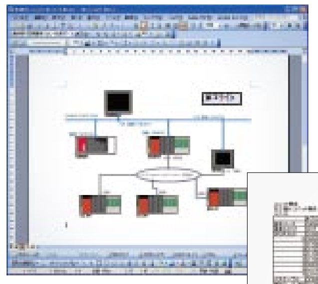
設計内容を、ダイレクトにシステム構成図へ。

システム構成図のドキュメント化も、時間と手間のかかる作業です。ネットワーク構成、ユニット構成やパラメータ設定内容を、Microsoft® Visio®、Microsoft® Word®を使いながら手入力していませんか?
MELSOFT Navigatorなら、システム設計をツール上で行なえるのはもちろん、その設計内容をドキュメントに流用可能。わざわざシステム構成図を作成する手間を省くことができます。

システム構成



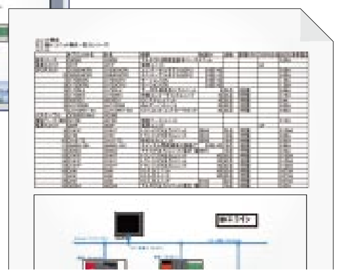
▼



Microsoft® Word®に
ペースト

▼

Microsoft® Word®で
編集し印刷



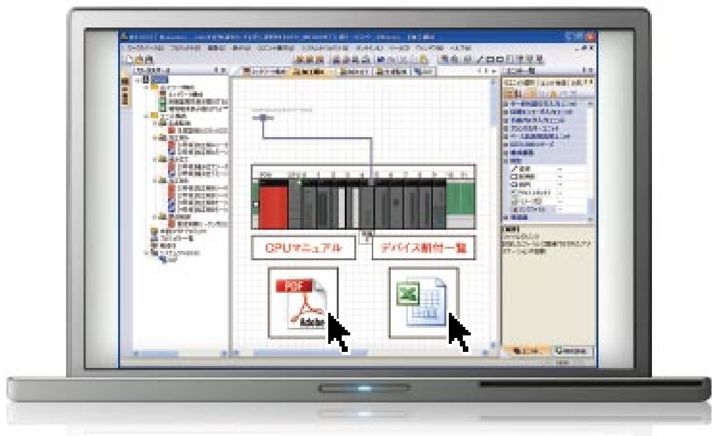
POINT

設計内容を、ドキュメント作成に流用!

ネットワーク構成、ユニット構成やパラメータ設定内容まで、まるごと流用。

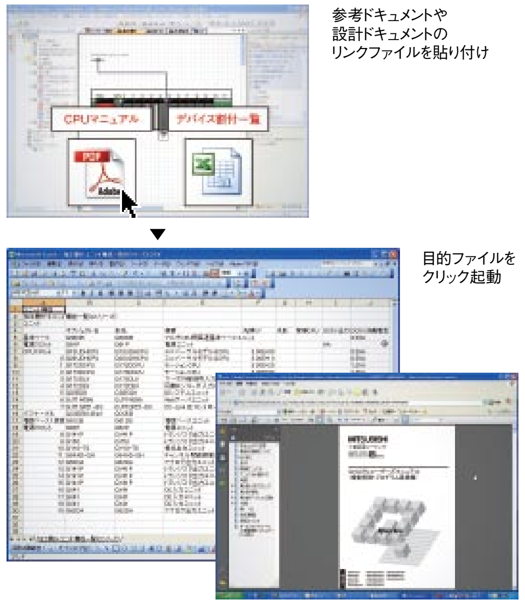
設計の参考データを、
いちいち探す手間がなくなった！

これは
便利！



メカ図面などのデータ管理が、Microsoft® Windows®のデスクトップ感覚。

設計時に活用した、膨大な参考ドキュメント。その保存・管理も悩みの種ですね。メカ図面や過去の設計資料などへのリンクファイルをシステム構成図に貼りつけることができるMELSOFT Navigatorなら、Microsoft® Windows®のデスクトップ感覚で目的ファイルをクリック起動。いちいちファイルを探して開く作業が不要です。
また、設計したドキュメントへのリンクファイルも貼り付けられるので、MELSOFT Navigatorを設計ドキュメントへのポータルツールとして利用できます。



参考ドキュメントや
設計ドキュメントの
リンクファイルを貼り付け

目的ファイルを
クリック起動

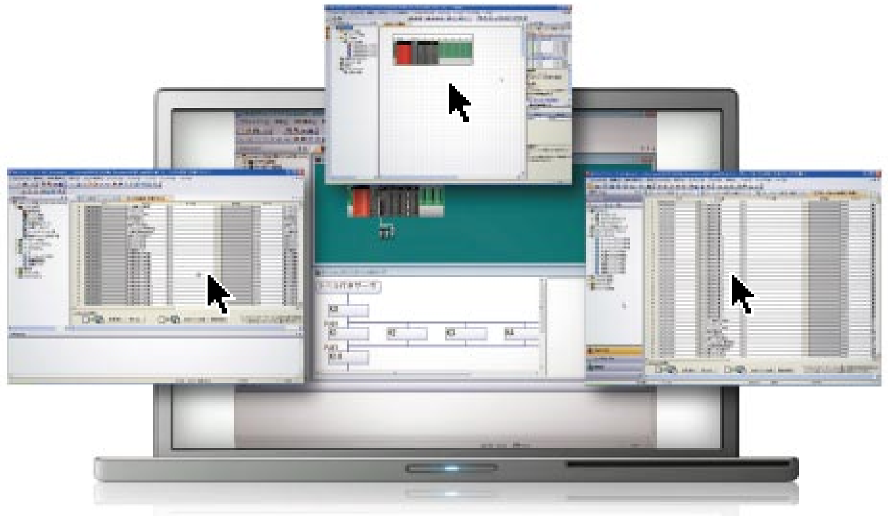
POINT

設計ドキュメントのポータルツールとして!

設計したドキュメントへのリンクファイルも、貼り付け可能。

テンプレート活用で、高度なマルチ CPU 設定が、
ここまで簡単になるなんて！

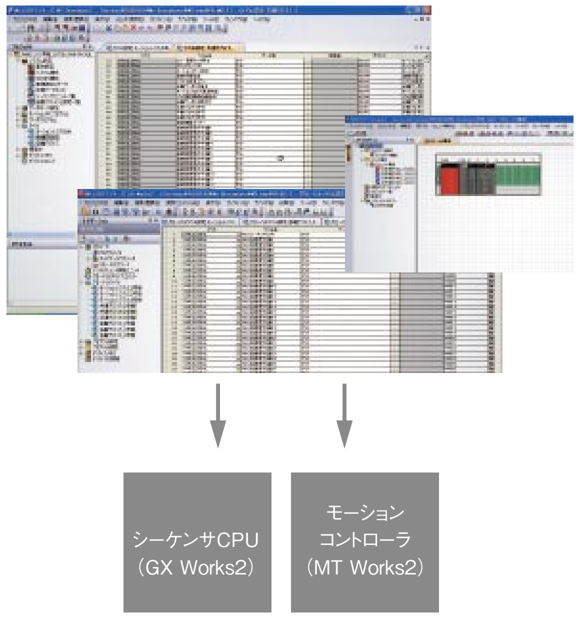
なるほど
カンタン！



パラメータやラベルが設定済みのテンプレートをご用意。

シーケンサCPUだけでもてんやわんやなのに、そのうえモーションコントローラの設定も・・・。シーケンサCPUとモーションコントローラの組み合せ用に、複数のテンプレートが用意されたMELSOFT Navigatorなら、マルチCPU構成でのそんなお悩みも解消。テンプレート内のプロジェクトはパラメータやラベルなどがあらかじめ設定済みなので、プログラミングに専念できます。

パラメータやラベルが設定済みのテンプレートを活用



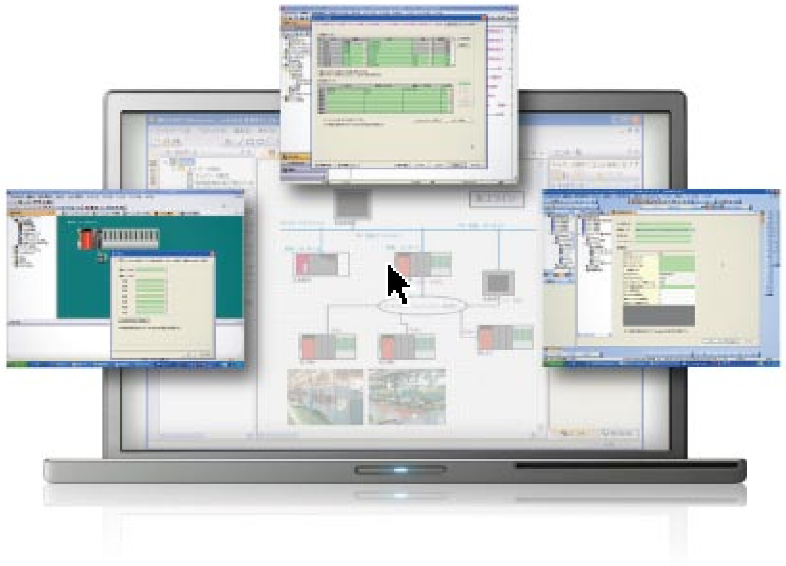
POINT

マルチCPU構成のプログラミングも短時間で！

モーション制御のプログラミングを、一から構築する手間から解放。

システム構成図のパラメータを、
一発で各局シーケンサ／GOTに反映できるなんて！

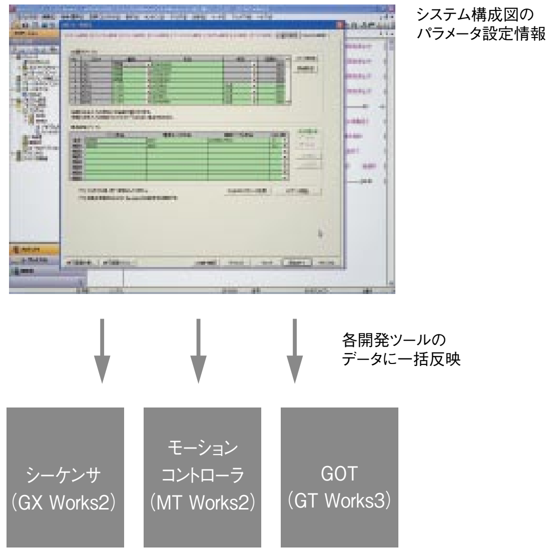
MELSOFT
連携！



もう、ツール毎に
パラメータ設定をする必要はありません。

終わったと思ったら、次のシステムのパラメータ設定が･･･。プログラム実装の局面で、特に煩わしいのが複数システムのパラメータ設定です。
MELSOFT Navigatorでは、システム構成図で設定した情報をGX Works2、MT Works2、GT Works3の各プロジェクトに一括反映。これまでのように、それぞれのソフトウェアを起動して整合性を確認する手間が不要になります。

※詳細なパラメータは各ツールで設定してください。



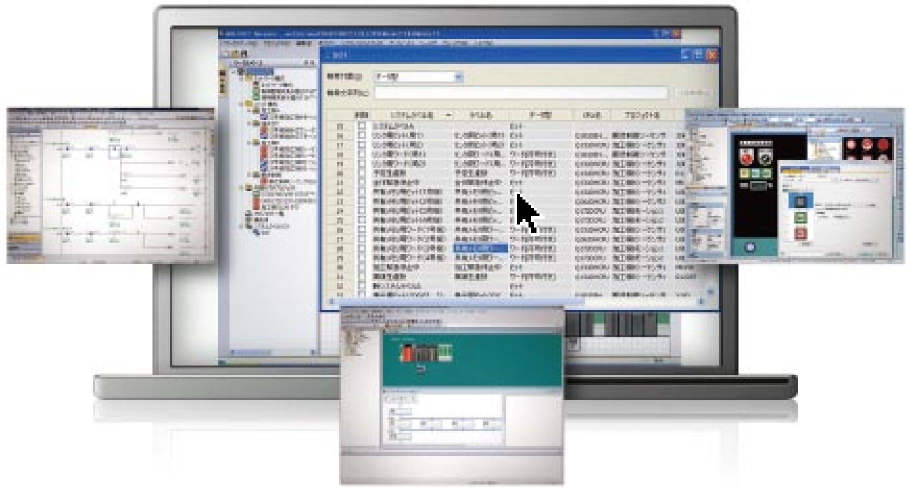
POINT

各ソフトウェアにパラメータを一括反映！

パラメータは、ネットワーク構成、ユニット構成から自動生成。

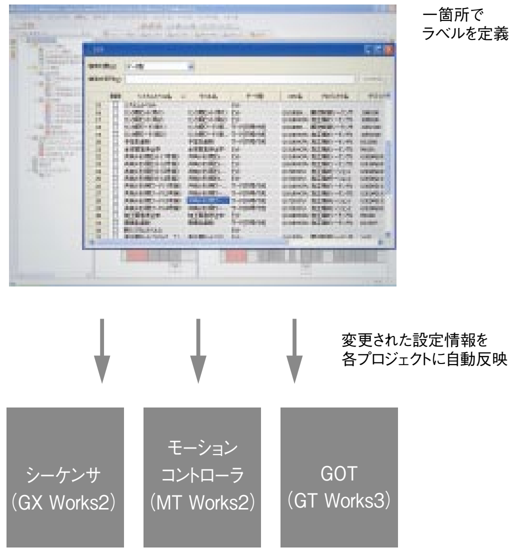
複数プロジェクトのデバイス割付が、
一箇所の設定変更で完了できるとは！

MELSOFT
連携！



すべての関連プロジェクトが、
自動変更。

デバイス割付に変更が生じた場合、いままでは、機種プロジェクトの数だけ同じ修正作業を繰り返す必要がありました･･･。あらかじめ、シーケンサ、モーションコントローラ、GOTでラベル共有できるMELSOFT Navigatorならそんな手間も解消。たとえば、シーケンサプロジェクトでデバイス割付を変更すると、その変更をモーション、GOTのプロジェクトへと自動的に反映。これにより、設定時間と設定ミスを大幅に削減できます。



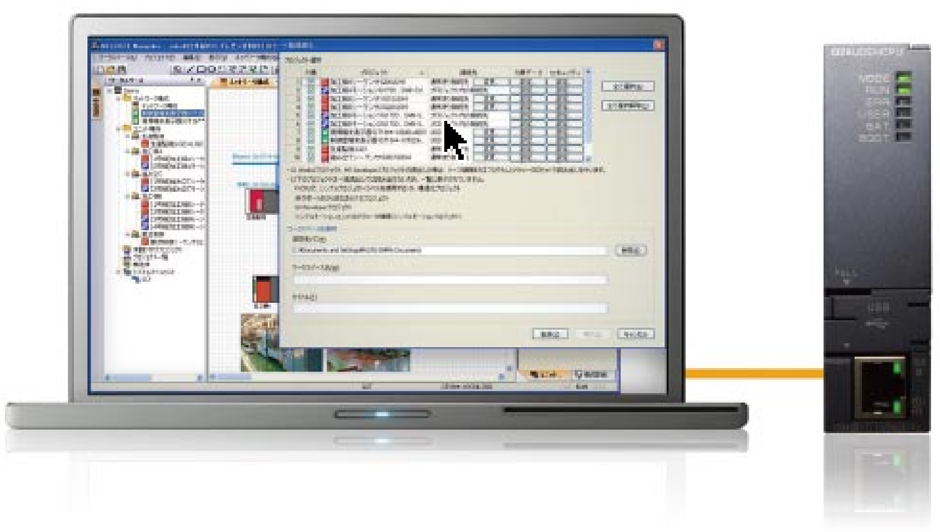
POINT

設定変更の修正工数を大幅削減！

システムラベルを定義するだけで、一箇所での変更が他プロジェクトにも適用。

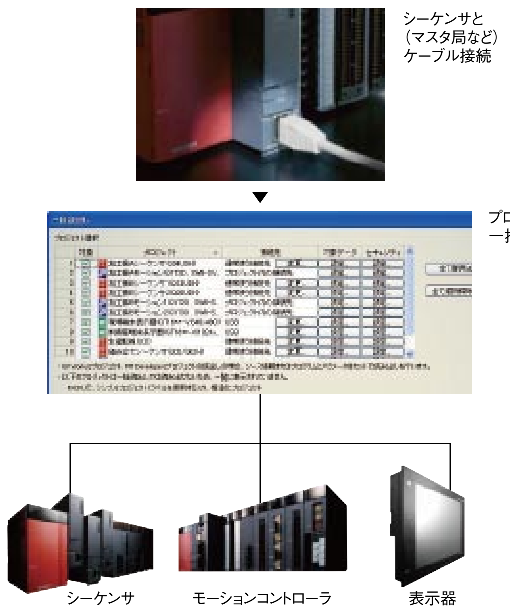
ケーブルを接続し直さずに
複数機器をバックアップできるってホント?!

MELSOFT 連携!



複数機器のプロジェクトデータを、一括読み出し。

シーケンサ、モーションコントローラ、表示器・・・。設備の構成機器が多くなるほどに手間と時間がかかるのが、バックアップに伴うプロジェクトデータの読み出しです。MELSOFT Navigatorなら、バスやネットワーク(MELSECNET/CC-Link IE/Ethernet)経由で複数の機器が接続されているマスタ局などのシーケンサにケーブル接続すれば、複数機器のプロジェクトデータを一括読み出し。いちいち対象機器とケーブルを接続し直す必要はありません。



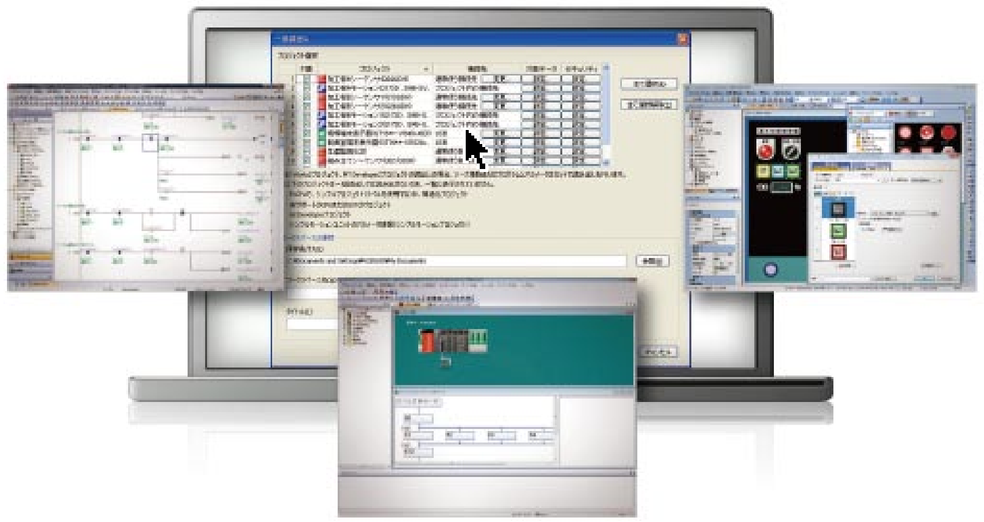
POINT

接続ケーブル1本で、複数機器から読み出しできる!

いちいち対象機器とケーブルを接続し直す手間は不要。

操作ミスやバックアップ漏れの不安から、
解放された!

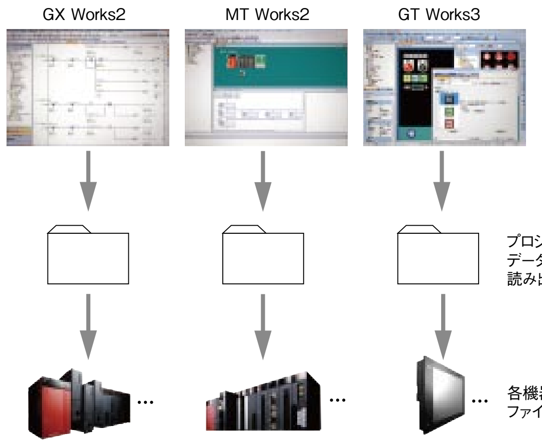
MELSOFT 連携!



各ソフトウェアを起動することなく、一括読み出し。

これまで、プロジェクトデータをそれぞれの機器から読み出す場合は、各ソフトウェア(GX Works2、MT Works2、GT Works3)を起動後、「プロジェクトファイル読み出し→機器からのデータ読み出し」という手順が必要でした。しかも操作は、ひとつの機器につき、数分かかることも・・・。このため機器数が多くなるほどに操作ミスやバックアップ漏れが発生する可能性がありました。
MELSOFT Navigatorでは、最初に各ソフトウェア(GX Works2、MT Works2、GT Works3)で接続設定すると、2回目からは各ソフトウェアを起動することなく一括読み出しが可能。定期的なバックアップを飛躍的に効率アップするとともに、データの取り忘れも防止できます。

<従来>



POINT

定期的なバックアップをミスなく、効率よく!

複雑な手順なしに、複数機器のプロジェクトデータを一括読み出し。

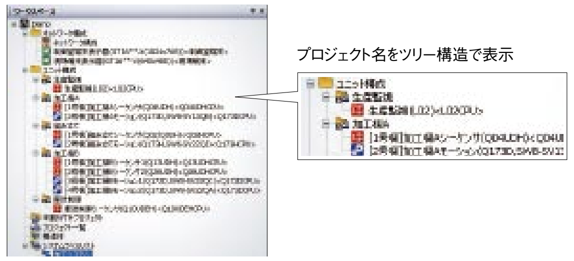
メンテナンスしたいプロジェクトデータが、
一発で見つかった！

MELSOFT連携！

データ読み出しも、あっという間。ワークスペースを見ればすぐ見つかります。

工程単位別にフォルダを作って階層的に管理していても、メンテナンスしたいプロジェクトデータがなかなか見つからない。該当フォルダが見つかっても複数ファイルが混在し、どれを開けばいいか迷ってしまう・・。そんな経験はありませんか?
MELSOFT Navigatorなら、工場またはライン単位で、シーケンサ、モーションコントローラ、GOTなど複数機器のプロジェクトデータをワークスペースで管理可能。ワークスペースにはプロジェクト名がツリー構造で表示されるため、エクスプローラなどで該当プロジェクトを探す時間を短縮できます。

ワークスペースでプロジェクトデータを管理



プロジェクト名をツリー構造で表示

該当プロジェクトを検索

▼

シーケンサ(GX Works2) | モーションコントローラ(MT Works2) | GOT(GT Works3)

クリックでデータ読み出し

POINT

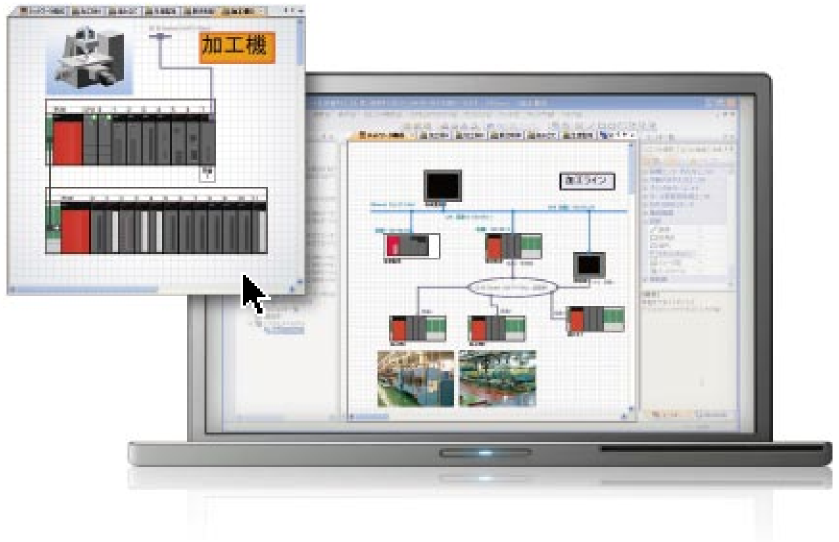
プロジェクト名の管理作業が不要!

ワークスペースからプロジェクト名を探し、クリックするだけでデータ読み出し可能。

保守 プロジェクトデータのメンテナンス

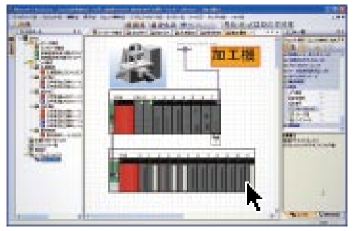
イラスト表示なら、
該当機器の検索がこんなにラクだとは！

MELSOFT連携！



データ読み出しも、パッと、機器イラストのクリックで。

MELSOFT Navigatorでは、工場・ラインをビジブルにイメージできるビットマップや、コメントを自由に設定できるテキストボックスをシステム構成図に貼り付け可能。該当機器をイラストで直感的に見つけ出せるため、検索時間が大幅に短縮。プロジェクトデータの読み出しも、イラストをクリックするだけの手軽さです。



●貼り付けできるビットマップ／テキストボックス

●該当機器をビジブル検索

機器イラストのクリックで、データ読み出し

▼ ▼ ▼

シーケンサ(GX Works2) | モーションコントローラ(MT Works2) | GOT(GT Works3)

POINT

イラストだから、検索も直感的に!

ビットマップや、テキストボックスをシステム構成図に貼り付け可能。

該当プロジェクトをクリックするだけで、
最適ソフトウェアが立ち上がるなんて！

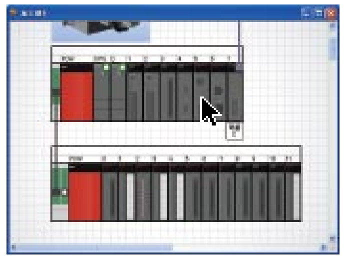
MELSOFT 連携！

もう、どのメンテナンスソフトウェアを使うか、迷うことはありません。

GX Developer、GX Works2、MT Works2、GT Works3・・・工場やライン内で稼働しているプロジェクトデータの編集ソフトウェアは、実にさまざま。どのメンテナンス用ソフトウェアを起動すればいいかと、迷ってしまいますね。MELSOFT Navigatorなら、システム構成図やワークスペースツリーから該当プロジェクトをクリックするだけで、その機器用ソフトウェアが自動起動。ソフトウェア選択の手間が省けます。また、MELSOFT iQ Worksをご購入いただければ、これらのツールのライセンスも付属しますのでライセンス管理も不要です。

ワークスペースツリーから該当プロジェクトをクリック

システム構成図から該当機器をクリック



該当機器用ソフトウェアが自動起動

GX Works2

MT Works2

GT Works3

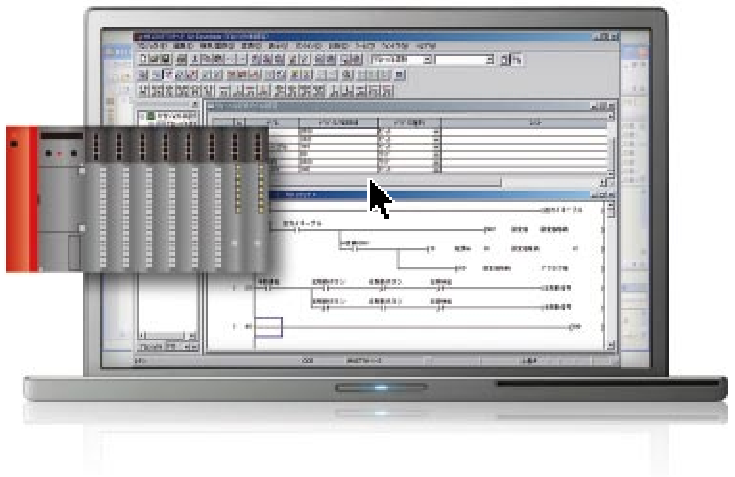
POINT

ソフトウェアを意識することなく、メンテナンス！

システム構成図やワークスペースツリーから、機器用ソフトウェアが自動起動。

旧設備のプログラムも
スイスイ管理できるから、大助かりです。

MELSOFT 連携！

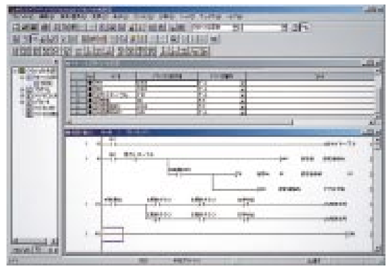


旧設備のシーケンスプログラムも、まとめて管理。

旧設備のシーケンスプログラムの管理にお困りではありませんか?MELSOFT Navigatorは、Aシリーズ※のシーケンスプログラムを編集できるGX Developerとの連携も可能です。このため、新旧シーケンサが混在するシステムでも、それぞれのプロジェクトデータをMELSOFT Navigatorでまとめて管理できます。

※一部対象外の機種があります。

ワークスペースツリーから
GX Developerを起動



旧型Aシリーズを使った
設備のデータも取扱可能

POINT

GX Developerとも柔軟連携！

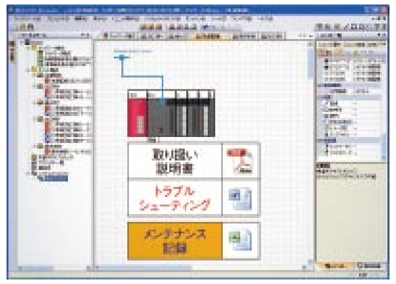
Aシリーズ※のシーケンスプログラムを編集できるGX Developerとの連携も可能。

これからは、
どこに取説ファイルがあるか一目瞭然！

目的の取説ファイルを一発検索！ データ管理も、テキパキ。

見たい時に、なかなか探し出せないのが設備の取扱説明書ファイルです。MELSOFT Navigatorでは、GX Developer、GX Works2、MT Works2、GT Works3のプロジェクトデータ管理はもちろん、Microsoft® Word®、Microsoft® Excel®、PDFなどのツールで作成したドキュメントファイルをシステム構成図に貼り付けることができます。
その使い勝手は、まさに設備関連ドキュメントのポータルツール。設計ドキュメントや取扱説明書データの管理作業を、一挙に効率化します。

ドキュメントデータのリンクファイルを貼り付け
（Microsoft® Word®、Microsoft® Excel®、PDF など）

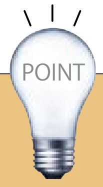


設備関連ドキュメントのポータルサイトに

クリックで目的の取説ファイルを開示

▼

Microsoft® Word® ファイル | Microsoft® Excel® ファイル | PDF ファイル



オペレータに、この便利！
取扱説明書をはじめとした設備関連ドキュメントを、誰でも簡単に検索・参照。

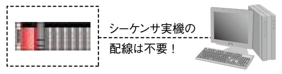
ユーザインタフェースも一新。便利な機能で設計効率を向上。

シーケンサエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT GX Works2

シミュレーション機能、コンフィグレーション機能を統合！ 別途GX Simulator、GX Configuratorをご購入頂く必要はありません。

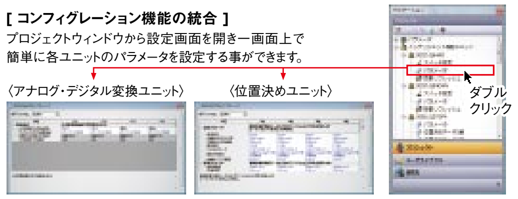
GX Works2はシーケンサプログラミングだけでなく、シミュレーション、各種インテリジェントユニットの設定機能も統合しています。

［ シミュレーション機能の統合 ］
ボタン一つで簡単にシミュレータを起動ができ、実機なしでもオンラインと同等の状況でデバックできます。



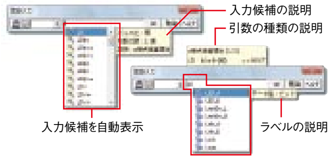
シーケンサの配線を行うことなく、設計後すぐにパソコン上でデバッグが実施可能。
パソコン上で動きを見ながら動作確認ができるので、手戻りのない設計ができます。

［ コンフィグレーション機能の統合 ］
プロジェクトウィンドウから設定画面を開き一画面上で簡単に各ユニットのパラメータを設定する事ができます。



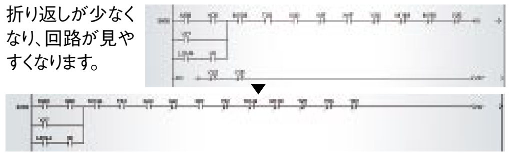
候補表示で操作回数や入力ミスを削減!

命令、ラベルの入力中に、入力候補を自動でリストアップ表示。また、インラインST内の入力時にラベルや命令の候補を表示できます。



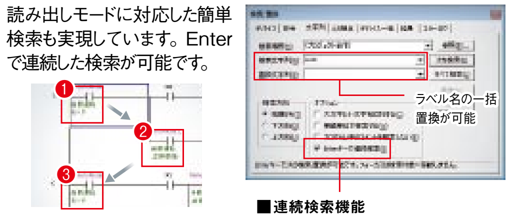
視認性抜群!見やすい回路表示。

折り返しが少なくなり、回路が見やすくなります。



使い慣れた操作で、デバイスの連続検索もらくらく!

読み出しモードに対応した簡単検索も実現しています。Enterで連続した検索が可能です。



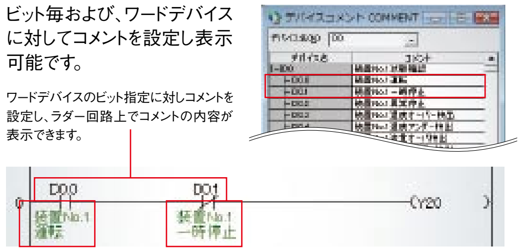
Ctrl + F で1つめの『Auto』を検索
Enter キーで次の『Auto』を検索（カーソルが移動）

■連続検索機能
検索オプションを指定することで、Enter キーを押すたびに連続検索が行えます。

似たようなデバイスも一目で判別!

ビット毎および、ワードデバイスに対してコメントを設定し表示可能です。

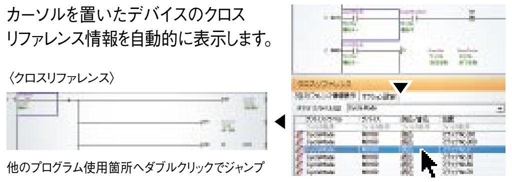
ワードデバイスのビット指定に対しコメントを設定し、ラダー回路上でコメントの内容が表示できます。



どこで使用されているデバイスか、すぐに確認!

カーソルを置いたデバイスのクロスリファレンス情報を自動的に表示します。

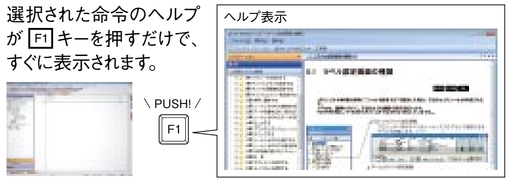
〈クロスリファレンス〉



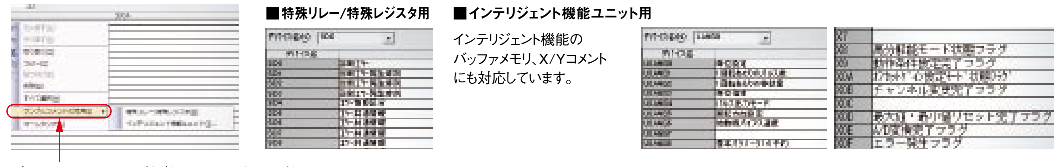
他のプログラム使用箇所へダブルクリックでジャンプ

キー操作1つで表示可能なヘルプ機能!

選択された命令のヘルプが F1 キーを押すだけで、すぐに表示されます。



バッファメモリや入出力信号のコメント流用で、インテリジェント機能ユニットもさらに扱いやすく!



■特殊リレー/特殊レジスタ用

■インテリジェント機能ユニット用
インテリジェント機能のバッファメモリ、X/Yコメントにも対応しています。

右クリックメニューで簡単にコメント流用可能です。

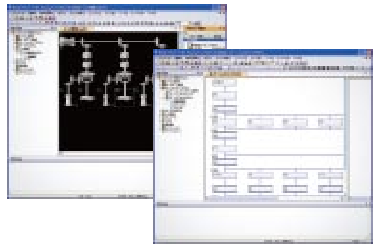
▶▶▶ 詳細は、GX Works2カタログ〈L(名)08160〉をご参照ください。

モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT MT Works2

グラフィカルな画面で直感的に。大規模プログラムもラクラク設定。

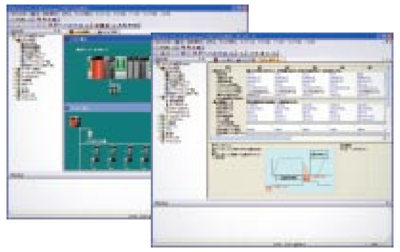
プログラミング

モーションコントローラのプログラム作成を、さまざまな便利機能でサポートします。
- ●グラフィカルなモーションSFCプログラム・メカ機構プログラム
- ●ラベル・デバイスコメント・クロスリファレンス
- ●命令ウイザード・命令ヘルプでマニュアル参照不要



システム設計

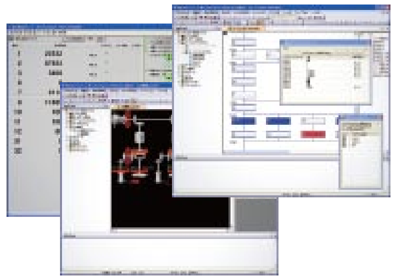
グラフィカルなシステム設定画面で、サーボアンプ・ユニットを簡単設定。パラメータも、ワンポイントヘルプを見ながらマニュアルレスで簡単に設定できます。



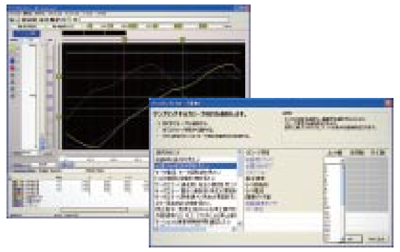
立上げ・調整

多彩な機能で、モーションシステムの立上げを強力に支援。

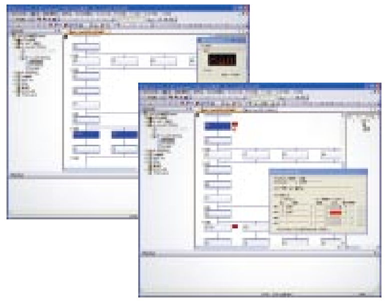
■モニタ機能
豊富なモニタ機能で、モーションコントローラの動作状況を簡単に確認できます。



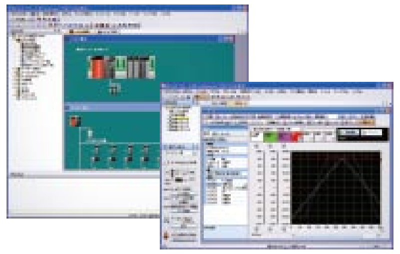
■デジタルオシロ機能
モーション制御周期に同期したデータ収集と波形表示や目的別プローブ設定で、測定したいデータも簡単に設定。また収集データをCSV形式で保存し、他ツールでの分析も容易です。



■各種テスト運転機能
テストモードでは、プログラムレスで基本的な立上げが確認可能。シミュレータ機能で、実機レスの机上デバッグを実現。さらにデバッグ機能では、ステップ実行・ブレークポイント設定も可能です。



■MR Configurator2との連携
三菱サーボのノウハウを凝縮したサーボセットアップソフトウェア「MR Configurator2」でサーボ調整も簡単。
多軸の調整もコントローラに接続したパソコンから可能です。



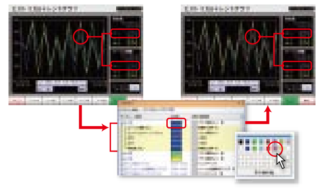
表示器画面作成ソフトウェア
MELSOFT GT Works3

「新規作成」から「GOTへの転送」まで、こんなに簡単。

画面作成

■「テンプレート」で、作画工数を削減
よく使う画面やパーツをテンプレートとして用意しました。テンプレートを活用することで、目的や用途に応じた画面を簡単に作成でき、作画工数を大幅に削減できます。

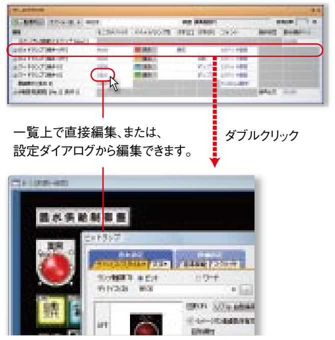
〈色の変更〉 テンプレート属性「No.1色」の全ての色が一括で変更!



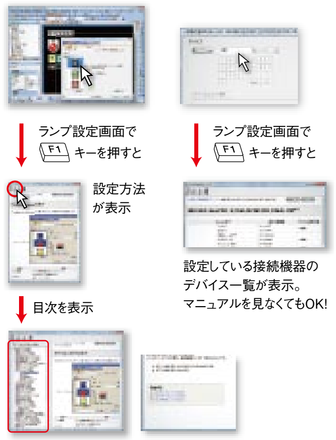
テンプレート属性「No.1色」として、
●ヒストリカルトレンドグラフの線色
●数値表示の数値色 ●文字の色
が設定されています。
色を変更

〈デバイスモニタ(ビット)〉 〈ヒストリカル(グラフ+リスト)〉

■「データブラウザ」で、設定確認と修正が簡単
プロジェクト内で使用している図形の設定内容を一覧表示します。



■「ヘルプ機能」で知りたい情報が即わかる
F1キーを押すと、現在アクティブになっているダイアログのヘルプに一発ジャンプ!知りたい情報を簡単に確認できます。



ライブラリ

■パーツ選びもラクラク。綺麗な画面を簡単作成。
GT Works3を起動するだけで、さまざまなパーツを使用できます。最新パーツも、MELFANSwebからダウンロードできます。

色つきの配管パーツやツマミスイッチの角度展開など、使えるパーツが満載です。

シミュレーション

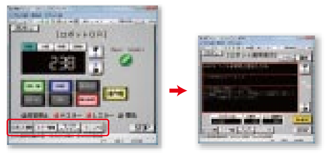
■ワンクリックで動作確認
パソコン上で、画面データの動作確認(アラームの確認や画面遷移、デバイスのモニタなど)ができます。画面を修正しながら効率よくデバッグが可能です。

❶ シミュレータ起動
❷ タッチ操作はマウスでクリック
❸ デバイスの値やON／OFFを変更できます。

画面修正時は"更新"をクリックするだけ!

■「画面プレビュー」で簡易シミュレート
画面プレビューで、簡易的なシミュレーションや画面切り換えの確認ができます。特定のスイッチ表示をON／OFF させたり、デバイス値を入力して、任意の画面イメージを印刷／保存できるので、仕様書や操作手順書の作成が簡単です。

〈画面切り換えスイッチの確認〉



画面プレビュー上で画面切り換えができます。
さらに、プレビュー画面と連動して編集画面を開くこともできるため、プレビュー画面で確認しながらすぐに修正できます。

画面切り換えスイッチをクリックすると画面が切り換わります。

▶▶▶ 詳細は、GT Works3カタログ〈L(名)08157〉をご参照ください。

お問い合わせについて

Q 購入は、どこに相談すればいいですか?

A 弊社最寄りの支社または代理店へお問い合わせください。

Q 製品の技術相談は、どちらにすればいいですか?

A 弊社では製品毎に電話／FAX相談窓口を設けています。専用窓口ですので、すぐに相談ができ、安心です。

「MELSOFT iQ Works(Navigator)窓口」

TEL 052-711-0037 (受付時間※1:月曜～金曜 9:00～19:00)
FAX 052-719-6762 (受付時間※1: 9:00～16:00※2)

※1 土・日・祝祭日、春期・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日　※2 受信は常時。春期・夏季・年末年始の休日を除く

価格について

Q MELSOFT Navigator(システム構成図)を使うためには、さらにGX Works2、MT Works2、GT Works3を購入する必要があるのでしょうか?

A MELSOFT Navigatorは、GX Works2、MT Works2、GT Works3が含まれるセット品(MELSOFT iQ Works)として販売されており、別々にご購入いただく必要はありません。

Q 多人数で使用する場合は、ライセンス料が高くなるのでしょうか?

A 弊社では1セット(MELSOFT iQ Works)をご購入いただくと、最大200人(同一法人・同一事業所内)でのご使用が可能なサイトライセンス品を用意しております。多人数でご使用いただく場合にも、料金は変わりませんので安心です。

Q 今後発売されるハードウェア機器を使用するためには、新しいバージョンのMELSOFT iQ Worksを購入しなければいけませんか?

A 今後発売されるハードウェア機器へは新しいバージョンにて対応していきますが、弊社webサイト「MELFANSweb」より無償でバージョンアップすることができますので、新たにご購入いただく必要はありません。

Q 製品のバージョンアップ情報を知りたいのですが?

A 弊社webサイト「MELFANSweb」→「FA統合エンジニアリングソフトウェア MELSOFT」→「ダウンロード」にてバージョンアップ内容をご確認いただけます。

ラインアップについて

Q パソコンがDVD対応となっているのですが、DVD対応版はありますか?

A MELSOFT iQ Worksには、CD版とDVD版が用意されていますので、お選びいただくことが可能です。

Q 日本語版しかありませんか?

A MELSOFT iQ Worksには英語版があり、海外への出荷も安心です。

多人数でのご使用に、安心・お得。

サイトライセンス品について

「プログラムに携わるエンジニアが多数いるので、ライセンス料だけでも膨大なコストがかかってしまう。」「ソフトウェアは使用するパソコンごとにプロダクトIDが必要であり、プロダクトIDの管理が面倒だ。」・・・このような声にお応えするのが「サイトライセンス品」です。MELSOFT iQ Worksを1セットご購入いただくことで、同一法人、同一事業所内であれば、上限200人まで使用可能(ご使用にあたっては弊社webサイト「MELFANSweb」でのソフトウェア登録が必要です)。またプロダクトIDひとつで、パソコンへは何台でもインストールできます。これにより、追加のライセンス料金を気にする必要がありません。

サイトライセンス品 概略

◎対象ソフトウェア

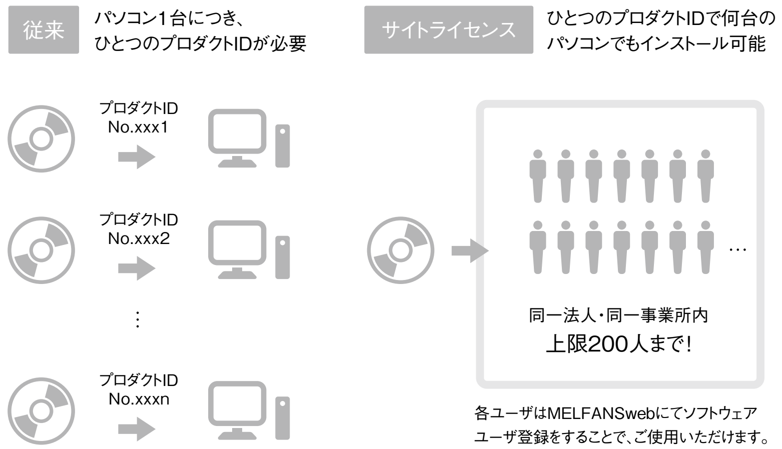
MELSOFT iQ Works、MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3

◎製品名

サイトライセンス品	形名
MELSOFT iQ Works	SW1DND-IQWK-JC SW1DNC-IQWK-JC
MELSOFT GX Works2	SW1DNC-GXW2-JC
MELSOFT MT Works2	SW1DNC-MTW2-JC
MELSOFT GT Works3	SW1DNC-GTWK3-JC

◎ライセンス適用範囲

同一法人、同一事業所内とさせていただきます。



各ユーザはMELFANSwebにてソフトウェアユーザ登録をすることで、ご使用いただけます。

MELFANSweb URL : http://www.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb

ソフトウェア機種一覧

		形　名	概　　要	標準価格(円)
iQ Platform対応 FA統合 エンジニアリング ソフトウェア	MELSOFT iQ Works	SW1DNC-IQWK-J	三菱iQ Platform対応 FA統合エンジニアリングソフトウェア 統合機能追加製品群　CD-ROM版 三菱iQ Platform対応 システム管理ソフトウェア[MELSOFT Navigator] +三菱iQ Platform対応 シーケンサエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT GX Works2] +三菱iQ Platform対応 モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT MT Works2] +三菱iQ Platform対応 表示器画面作成ソフトウェア[MELSOFT GT Works3]	220,000
		SW1DNC-IQWK-JC	サイトライセンス品(日本語版)　CD-ROM版	250,000
		SW1DNC-IQWK-JA	複数ライセンス品(日本語版)　CD-ROM版	※
		SW1DNC-IQWK-JAZ	追加ライセンス品(日本語版)1ライセンス　CD-ROM版	40,000
		SW1DND-IQWK-J	三菱iQ Platform対応 FA統合エンジニアリングソフトウェア 統合機能追加製品群　DVD-ROM版 三菱iQ Platform対応 システム管理ソフトウェア[MELSOFT Navigator] +三菱iQ Platform対応 シーケンサエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT GX Works2] +三菱iQ Platform対応 モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT MT Works2] +三菱iQ Platform対応 表示器画面作成ソフトウェア[MELSOFT GT Works3]	220,000
		SW1DND-IQWK-JC	サイトライセンス品(日本語版)　DVD-ROM版	250,000
		SW1DND-IQWK-JA	複数ライセンス品(日本語版)　DVD-ROM版	※
		SW1DND-IQWK-JAZ	追加ライセンス品(日本語版)1ライセンス　DVD-ROM版	40,000
	MELSOFT GX Works2	SW1DNC-GXW2-J	MELSEC シーケンサ プログラミング SW プログラミング機能 + インテリジェントユニット機能 + シミュレータ機能	150,000
		SW1DNC-GXW2-JC	サイトライセンス品(日本語版)	180,000
		SW1DNC-GXW2-JA	複数ライセンス品(日本語版)	※
		SW1DNC-GXW2-JAZ	追加ライセンス品(日本語版)1ライセンス	30,000
	MELSOFT MT Works2	SW1DNC-MTW2-J	三菱iQ Platform対応 モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア	150,000
		SW1DNC-MTW2-JC	サイトライセンス品(日本語版)	180,000
		SW1DNC-MTW2-JA	複数ライセンス品(日本語版)	※
		SW1DNC-MTW2-JAZ	追加ライセンス品(日本語版)1ライセンス	30,000
	MELSOFT GT Works3	SW1DNC-GTWK3-J	GOT用作画ソフトウェア＋簡易データコンバート機能+GT SoftGOT1000機能+シミュレータ機能	30,000
		SW1DNC-GTWK3-JC	サイトライセンス品(日本語版)	40,000
		SW1DNC-GTWK3-JV	バージョンアップ専用ソフトウェア(お手持ちのGT Designer2,GT Works2を最新バージョンへバージョンアップ)	15,000
		SW1DNC-GTWK3-JA	複数ライセンス品(日本語版)	※

※:2ライセンス以上であればご希望数のライセンスを販売いたします。詳細内容は最寄の支社、代理店にお問い合わせください。

MELSOFT iQ Works動作環境

	内　　容	
OS ※	Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4 Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2,3 Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack2,3 Microsoft® Windows® Vista® Home Basic Service Pack1,2 Microsoft® Windows® Vista® Home Premium Service Pack1,2 Microsoft® Windows® Vista® Ultimate Service Pack1,2 Microsoft® Windows® Vista® Business Service Pack1,2	Microsoft® Windows® Vista® Enterprise Service Pack1,2 Microsoft® Windows® 7 Ultimate Microsoft® Windows® 7 Enterprise Microsoft® Windows® 7 Professional Microsoft® Windows® 7 Home Premium Microsoft® Windows® 7 Starter
CPU	デスクトップ:Celeron 2.8GHz以上推奨	ノートパソコン:PentiumM 1.7GHz以上推奨
メモリ	1GB以上推奨	
ディスプレイ	XGA(1024×768)以上	
空き容量	インストール時:HD3GB	動作時:仮想メモリの空き容量512MB

※32bitOSは対応済み。Microsoft® Windows®7 64bitOSは、近日対応。

MELSOFT iQ Works対応バージョン

	内　　容
MELSOFT GX Works2	Version 1.50C以降
MELSOFT MT Works2	Version 1.23Z以降
MELSOFT GT Works3	Version 1.26C以降

MELSOFT iQ Works対応バージョンについては、最新情報をMELFANSwebでご確認ください。

対応ネットワーク

Ethernet
MELSECNET/H
CC-Link IEコントロールネットワーク

対応シーケンサ（MELSEC-Qシリーズ）

カテゴリ		形名
CPU	ベーシックモデルQCPU	Q00JCPU
		Q00CPU
		Q01CPU
	ハイパフォーマンスモデルQCPU	Q02CPU
		Q02HCPU
		Q06HCPU
		Q12HCPU
		Q25HCPU
	ユニバーサルモデルQCPU	Q00UJCPU
		Q00UCPU
		Q01UCPU
		Q02UCPU
		Q03UDCPU
		Q03UDECPU
		Q04UDHCPU
		Q04UDEHCPU
		Q06UDHCPU
		Q06UDEHCPU
		Q10UDHCPU
		Q10UDEHCPU
		Q13UDHCPU
		Q13UDEHCPU
		Q20UDHCPU
		Q20UDEHCPU
		Q26UDHCPU
		Q26UDEHCPU
		Q50UDEHCPU
		Q100UDEHCPU
	モーションCPU	Q172CPUN
		Q172CPUN-T
		Q173CPUN
		Q173CPUN-T
		Q172HCPU
		Q172HCPU-T
		Q173HCPU
		Q173HCPU-T
		Q172DCPU
		Q173DCPU
ベース	基本ベース	Q33B
		Q35B
		Q38B
		Q312B
		Q38DB
		Q312DB

カテゴリ		形名
ベース	スリムタイプ基本ベース	Q32SB
		Q33SB
		Q35SB
	電源二重化用基本ベース	Q38RB
	増設ベース	Q63B
		Q65B
		Q68B
		Q612B
		Q52B
		Q55B
	電源二重化用増設ベース	Q68RB
電源	電源	Q61P
		Q61P-A1
		Q61P-A2
		Q61P-D
		Q62P
		Q63P
		Q64P
		Q64PN
	スリムタイプ電源	Q61SP
	電源二重化用電源	Q63RP
		Q64RP
入出力ユニット	入力	QX10
		QX10-TS
		QX28
		QX40
		QX40-TS
		QX40-S1
		QX40H
		QX41
		QX41-S1
		QX41-S2
		QX42
		QX42-S1
		QX50
		QX70
		QX70H
		QX71
		QX72
		QX80
		QX80-TS
		QX80H
		QX81
		QX81-S2
		QX82
		QX82-S1
		QX90H
	出力	QY10
		QY10-TS
		QY18A
		QY22

※MELSOFT Navigator(Ver.1.20W)の対応ユニット一覧です。
MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3の対応ユニットとは異なります。

対応シーケンサ（MELSEC-Qシリーズ）

カテゴリ		形名
入出力ユニット	出力	QY40P
		QY40P-TS
		QY41P
		QY42P
		QY50
		QY68A
		QY70
		QY71
		QY80
		QY80-TS
		QY81P
		QY82P
	入出力	QH42P
		QX48Y57
		QX41Y41P
	割込み入力	QI60
アナログ入出力	アナログ入力	Q68ADV
		Q62AD-DGH
		Q68ADI
		Q64AD
		Q64AD-GH
		Q64AD2DA
		Q68AD-G
		Q66AD-DG
		Q61LD
	アナログ出力	Q68DAVN
		Q68DAV
		Q68DAIN
		Q68DAI
		Q62DAN
		Q62DA
		Q62DA-FG
		Q64DAN
		Q64DA
		Q66DA-G
	温度入力	Q64RD
		Q64RD-G
		Q68RD3-G
		Q64TD
		Q64TDV-GH
		Q68TD-G-H01
		Q68TD-G-H02
	温度調節	Q64TCRT
		Q64TCRTBW
		Q64TCTT
		Q64TCTTBW
	ループコントロール	Q62HLC
チャンネル間絶縁パルス入力		QD60P8-G
高速カウンタ		QD62
		QD62-H01
		QD62-H02
		QD62D
		QD62E
		QD63P6
		QD64D2
		QD65PD2
位置決め		QD72P3C3
		QD75P1
		QD75P2
		QD75P4
		QD70P4
		QD70P8
		QD75D1
		QD75D2
		QD75D4
		QD70D4
		QD70D8
		QD75M1
		QD75MH1
		QD75M2
		QD75MH2
		QD75M4
		QD75MH4
		QD74MH8
		QD74MH16
Webサーバ		QJ71WS96
MESインタフェース		QJ71MES96
高速データロガー		QD81DL96
Ethernet		QJ71E71-100
		QJ71E71-B2
		QJ71E71-B5
シリアルコミュニケーション		QJ71C24N
		QJ71C24N-R2
		QJ71C24N-R4
モデムインタフェース		QJ71CMO
		QJ71CMON
インテリジェントコミュニケーション		QD51
		QD51-R24
MELSECNET/H	光ループ（SI）	QJ71LP21-25
		QJ71LP21S-25
	光ループ（GI）	QJ71LP21G
	同軸バス	QJ71BR11
	ツイストバス	QJ71NT11B
CC-Link		QJ61BT11N
CC-Link/LT		QJ61CL12
FL-net（OPCN-2）	Ver.2.00仕様	QJ71FL71-T-F01
		QJ71FL71-B2-F01
		QJ71FL71-B5-F01
	Ver.1.00仕様	QJ71FL71-T
		QJ71FL71-B2
		QJ71FL71-B5
AS-i		QJ71AS92
CC-Link IEコントローラネットワーク		QJ71GP21-SX
		QJ71GP21S-SX
モーションユニット	サーボ外部信号入力	Q172LX
		Q172DLX
	同期エンコーダ入力（マスタ／スレーブ間同期）	Q172EX
		Q172EX-S1
		Q172EX-S2
		Q172EX-S3
		Q172DEX
	手動パルサ入力	Q173PX
		Q173PX-S1
		Q173DPX

※MELSOFT Navigator（Ver.1.20W）の対応ユニット一覧です。
MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3の対応ユニットとは異なります。

MELSOFT Navigator 対応機種一覧

対応シーケンサ（MELSEC-Lシリーズ）

カテゴリ		形名
CPU		L02CPU
		L26CPU-BT
電源		L61P
		L63P
RS-232 アダプタ		L6ADP-R2
エンドカバー		L6EC
	エラー端子付	L6EC-ET
CC-Link		LJ61BT11
入出力ユニット	入力	LX40C6
		LX41C4
		LX42C4
	出力	LY10R2
		LY41NT1P
		LY42NT1P
		LY40NT5P
		LY40PT5P
		LY41PT1P
		LY42PT1P
アナログ入出力		L60AD4
		L60DA4
位置決め		LD75D4
		LD75P4
カウンタ		LD62
		LD62D
シンプルモーション		LD77MH4
		LD77MH16
シリアルコミュニケーションユニット		LJ71C24
		LJ71C24-R2

対応シーケンサ（MELSEC-FXシリーズ）

カテゴリ		形名
CPU	FX3G シリーズ CPU	FX3G-**M*/ES
		FX3G-**M*/ESS
		FX3G-**M*/DS
		FX3G-**M*/DSS
	FX3U シリーズ CPU	FX3U-**M*/ES
		FX3U-**M*/ESS
		FX3U-**M*/DS
		FX3U-**M*/DSS
	FX3UC シリーズ CPU	FX3UC-**M*/D
		FX3UC-**M*/DS
		FX3UC-**M*/DSS
		FX3UC-32MT-LT
		FX3UC-32MT-LT-2
特殊ブロック	Ethernet ブロック	FX3U-ENET-L

対応表示器

カテゴリ	形名
GOT1000 シリーズ	GT16**-X
	GT16**-S
	GT16**-V
	GT15**-X
	GT15**-S
	GT15**-V
	GT155*-V
	GT15**-Q
	GT11**-Q
	GT11**-Q*BDQ（Q バス内蔵）
	GT11**-Q*BDA（A バス内蔵）
	GT10**-Q
	GT1030
	GT1020

※MELSOFT Navigator（Ver.1.20W）の対応ユニット一覧です。
MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3の対応ユニットとは異なります。

製品・セミナー情報から、各種ダウンロードサービスまで。MELSOFT Navigator、MELSOFT iQ Works のことなら、こちらへ。

MELFANS web

http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb/

FA-LAND FAランド MELFANS web www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb
※FAランドはID登録（無料）が必要です。

三菱FA機器に関するあらゆる情報をカバー。1日のアクセス数が10万件と、お客様から圧倒的なご支持をいただいているwebサイトです。MELSOFT Navigator、MELSOFT iQ Worksについても、多彩なサービスでお客様の声にお応えします。

情報提供サービス

■製品カタログの閲覧、マニュアル検索はもちろん、FAランド会員の方は、マニュアルを閲覧することもできます。

■webチュートリアルページ
MELSOFT Navigatorの操作性をデモ形式で体感できます。

ダウンロードサービス

※FAランドへのID登録（無料）が必要です。

■アップデート版ダウンロード
今お使いのMELSOFT Navigator、MELSOFT iQ Worksを、同一形名内の最新バージョンに無償でアップデートできます。

■MELSOFT Library のダウンロード

MELSOFT Library

ツール

シーケンサ MELSEC の各種ツール（LCPUロギング設定ツール、高速データロガーユニット設定ツール、GX LogViewer、C言語コントローラ用設定モニタツール等）をダウンロードできます。

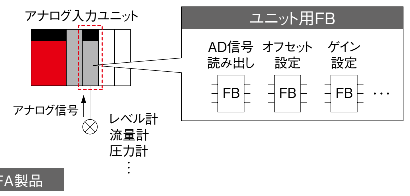
FBライブラリ

シーケンスプログラムで繰り返し使用する回路ブロックや特定の制御プログラムを部品化したFB（ファンクションブロック）の部品集です。GX Works2に貼り付けて簡単な入出力設定を行うだけで、シーケンサのユニットや外部機器の機能を使うことができます。
※GX Works2 Version1.09K以降のシンプルプロジェクトで使用可能。

サンプルラダー

サンプルラダーは、GX Developerで使用可能なサンプルプログラム集です。

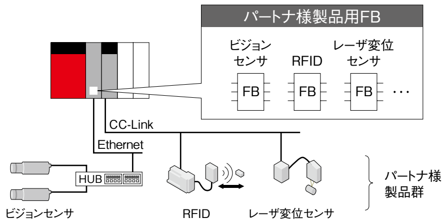
◎弊社製FA製品のFB例



弊社製FA製品

CPU用 ……… データ操作用FB、時計用FB、浮動小数点用FB、ファイル操作用FBなど
ユニット用 ……… アナログ入出力用FB、カウンタ用FBなど
その他機器用 …… 位置決め用FB、ロボット用FBなど

◎パートナ様FA製品のFB例



パートナ様製品 温度調節計用FB、ビジョンセンサ用FB、RFID用FBなど

- ●コグネックス（株）
- ●オプテックス・エフエー（株）
- ●（株）ビー・アンド・プラス（BALLUFF）など

さまざまなパートナ様の機器接続が便利になる通信プロトコル用FBなどが今後充実します。

この製品を製造している三菱電機（株）名古屋製作所および姫路製作所は、環境マネジメントシステムISO14001、および品質システムISO9001の認証取得工場です。

ISO 14001 JACO EC97J1113 UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 051
ISO 14001 JACO EC97J1234 UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 051
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification UKAS QUALITY MANAGEMENT 008

iQ Platform対応
FA統合エンジニアリングソフトウェア
MELSOFT iQ Works

商標、登録商標などについて
Microsoft®、Windows®、Windows Vista®、Visio®、Word®、Excel®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
Adobe®、Adobe® Reader®は、Adobe Systems Incorporatedの登録商標です。
Ethernetは、米国Xerox.co.ltdの登録商標です。
その他、記載されている会社名、商品名は、各社の商標および登録商標です。

本カタログに記載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が付加されますのでご承知おき願います。

三菱電機株式会社　〒100-8310　東京都千代田区丸の内2丁目7番3号（東京ビル）

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2丁目7番3号（東京ビル）	(03)3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1（北海道ビル）	(011)212-3794
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7（仙台上杉ビル）	(022)216-4546
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2（明治安田生命さいたま新都心ビルランド・アクシス・タワー34階）	(048)600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10（日本生命ビル）	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1（横浜ランドマークタワー）	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1（金沢パークビル）	(076)233-5502
中部支社	〒450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12（大名古屋ビル）	(052)565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10（矢作豊田ビル）	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）	(06)6347-2771
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32（ニッセイ広島ビル）	(082)248-5348
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8（日本生命高松駅前ビル）	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）	(092)721-2247

FA-LAND FAランド MELFANSweb
www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

メンバー登録無料!

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebのFAランドでは、オンラインマニュアルや製品外形CADデータ、体験版ソフトウェア、ソフトウェアアップデート等のダウンロードサービス、及びQ&Aサービス等がご利用いただけます。FAランドのID登録（無料）が必要です。

三菱電機FA機器電話,FAX技術相談

●電話技術相談窓口

対象機種		電話番号	受付時間※1
MELSEC-Q/L/QnA/A シーケンサ	シーケンサー般（下記以外）	052-711-5111	月曜～金曜　9:00～19:00
	ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	
	位置決めユニット、シンプルモーションユニット※2	052-712-6607	
	アナログ、温調、温度入力、高速カウンタユニット	052-712-2579	
	C言語コントローラ／MESインタフェースユニット／高速データロガーユニット	052-712-2370	月曜～木曜　9:00～19:00 金曜　9:00～17:00
	電力計測ユニット（QE8□）	052-719-4557	
MELSOFT iQ Works（Navigator）		052-711-0037	月曜～金曜　9:00～19:00
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ		
	SW□IVD-GPPA/GPPQなど		
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	052-712-2370	月曜～木曜　9:00～19:00 金曜　9:00～17:00
	SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど		
MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど		
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU	052-712-2830	
	二重化CPU		
	MELSOFT PXシリーズ		
MELSEC Safety	安全シーケンサ（MELSEC-QSシリーズ）	052-712-3079	
	安全コントローラ（MELSEC-WSシリーズ）		
GOT表示器	GOT1000/A900シリーズなど	052-712-2417	月曜～金曜　9:00～19:00
	MELSOFT GTシリーズ		
モーションコントローラ	モーションCPU（Q/Aシリーズ）	052-712-6607	
	MELSOFT MTシリーズなど		
ACサーボ	MELSERVOシリーズ		
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182	
MELSEC-F	FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271	月曜～木曜　9:00～19:00 金曜　9:00～17:00
FGOT/DU表示器	GOT-F900/ハンディGOT/ETシリーズなど		

●FAX技術相談窓口

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記対象機種（電力計測ユニット（QE8□）を除く）	052-719-6762	9:00～16:00（受信は常時※3）
電力計測ユニット（QE8□）	084-926-8340	9:00～15:00（受信は常時※3）

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日　※2: ACサーボ、モーション窓口にて対応します　※3: 春期・夏期・年末年始の休日を除く

ご採用に際してのご注意

この資料は、製品の代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。ご採用にあたりましては、必ず製品のマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。
当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。

L(名)08210-A　1106(MDOC)

この印刷物は、2011年6月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。

2011年6月作成